

知的オフィス環境推進協議会

SOEPA Symposium 2018

AI & IoT in Office

■主催:知的オフィス環境推進協議会

<http://mwind.jp/soepa/>

■企画:同志社大学

■日時:12月13日(木)13:00-17:00, 17:15-18:15(交流会、無料)

受付開始は12:30

■場所:同志社大学東京オフィス

東京都中央区京橋2丁目7番19号 京橋イーストビル3階

<https://tokyo-office.doshisha.ac.jp/access/map.html>

■開催趣旨

いまやAI(人工知能)やIoT(すべてのものがインターネットに繋がる)という言葉を聞かない毎日はないほどになりました。すでに工場、物流、販売、建築分野などでAIやIoTが活躍しており、GAFAとよばれる4つのグローバル企業が世界のビジネスの中核になる可能性も出てきました。米国、欧州、中国などでは自動運転自動車、ドローン、種々のシェア経済、電子マネーや電子政府がすでに毎日の生活を支え始めています。この分野で2周回遅れと言われる日本もようやくデジタル革命の中に否応なく取り込まれ、産業革命が進行中です。そんな中、オフィスはすでにワーカーの快適性を高め、モチベーションを上げ、コミュニケーションする空間としてイノベーションの中核プレースとして期待されています。しかし、オフィス内でのAIやIoTの発達は遅く、まだまだAIとIoTの利用は進んでいません。

こうした状況を打開し、オフィスでのワーカーの知的生産性を高めるには、AIとIoTのオフィスでの活用が不可欠です。この観点から、知的オフィス環境推進協議会はオフィス AI・IoT 研究分科会を本年10月に設置しました。このシンポジウムはオフィス AI・IoT 研究分科会の設置をお知らせし、皆様と共に、分科会での研究の方向性を議論する場として企画しました。このシンポジウムを皮切りに、知的オフィス環境推進協議会のオフィス AI・IoT 研究分科会に皆様が集い、オフィスの新たな流れを作り出したいと願っています。それが2周回遅れの日本のAI・IoT分野の新たな発展に繋がれば知的オフィス環境推進協議会として誠に嬉しいこととなります。

皆様のシンポジウムへのご出席と、ご議論を頂きたく、なにとぞ宜しくお願い申し上げます。

■内容:

13:00-13:05(5分)

オープニング 会長

概要:知的オフィス環境推進協議会の中に新たに設置したオフィス AI・IoT 研究部会の紹介

13:05－13:55(50分)

1. 講演「DXの潮流と不動産・住宅業界での萌芽事例」

吉田純一(株式会社野村総合研究所 上級システムコンサルタント)

概要:IoT や AI 技術の成熟により不動産自体のデジタル化が進展している。デジタル化した不動産を活用して既存業務を変革するとともに、新たなビジネスを実現する「デジタルトランスフォーメーション(DX)」を志向する企業が増えている。不動産業界における DX の先進事例を紹介するとともに、実現のための課題と解決の方向性について考察する。

13:55－14:30(30分)

2. 講演「AI・IoTの現状とオフィスへの導入」

三木光範(同志社大学理工学部教授)

概要:AI(人工知能)やIoT(すべてのものがインターネットに繋がる)技術が社会を席卷している。すでにAIは将棋の世界では人を凌駕し、会計事務所や弁護士事務所で人と同等の働きをしている。こうした技術がオフィスに入ってくるのは時間の問題である。オフィスはすでに快適な家具やエリアが取り入れられ、好きな場所で自由に仕事に集中し、仲間とのコミュニケーションも活発になってきた。しかし、IAI やIoT技術の導入は今後の課題である。ここではオフィスに導入されるAIとIoT技術を俯瞰し、これからのオフィスに必要なオフィスAI・IoTガジェットを考える。

14:30－15:00

3. 講演「アマゾンウェブサービスで実現するスマート環境 ～クラウドとAI・IoTの親和性～」(30分)

富岡亮登(同志社大学大学院修士2年、アマゾンAWS内定者)

概要:いまやグーグル、マイクロソフト、アマゾンなどが世界中で数多くのクラウドサービスを展開している。これらのサービスを組み合わせれば、これまで高価で開発困難だった新たなサービスを簡単に、かつ安価に開発できる。運用コストも非常に低い。ここではアマゾンウェブサービスが提供している170余りのサービスのうち、AI・IoTに活用しやすいサービスを中心に取り上げ、簡単に紹介する。また、アマゾンウェブサービスを用いたIoTガジェットの実装例を示し、クラウドサービスとAI・IoTの親和性について考える。

15:00－15:15 休憩

15:15－15:45

4. 講演「ベンチャー企業が牽引するAIとIoT」(30分)

川原弘行(株式会社フェリックス 代表取締役)

概要:ベンチャー企業の強みは、決断のスピード、ラピッドプロトタイピング、そして最新の技術である。大企業ではできない案件で世界初のサービスを作り出すなど、いまや小回りがきき、高度な技術力を持つベンチャー企業が新たな分野を開拓し、大企業がそれを大きく育てるというビジネスモデルが多くなってきた。大企業には大きな力があり、ベンチャー企業にはない良さがある。両者の力を合わせるとシナジー効果で、今までに無い製品やサービスを生み出すことができる。

15:45-16:15

5. オリジナルミニ AI スピーカーの開発(30分)

下坂久司(てとてとて合同会社 代表社員)

概要:Google Home や Amazon Echo などの AI スピーカー(スマートスピーカー)の登場と急速な普及に伴い、音声(対話)をインターフェースとする新しいシステムやサービスに注目が集まっています。当社では「音声による会議室予約システム」の開発を通じ、オリジナルのミニ AI スピーカーの構築に必要な技術要素の検証や各種ツールの開発を行っています。当社が開発するミニ AI スピーカーでは、多様なクラウドサービスを組み合わせることにより、迅速且つ低コストでの開発を実現しています。デモを交えてシステムの全体像や開発した各種ツールについて説明します。

16:15-16:55

6. 同志社大学で開発したオフィス AI・IoT ガジェット

三木光範(同志社大学工学部教授)および知的システムデザイン研究室学生たち

- ・ビーコンと NFC を用いた知的照明システム
 - ・超高輝度疑似窓システム
 - ・雰囲気可変照明システム
 - ・リアルタイム降雨センサー
 - ・オフィス内人流計測システム
 - ・椅子にセンサーを取り付けた在席・離席センシング
 - ・ノンテリトリアルオフィス用配席システム
 - ・机上面輝度可変システム
 - ・オフィス内ドローン撮影システム
 - ・音声認識会議予約システム
 - ・会議時間お知らせ照明システム
 - ・オフィスを楽しむ鉄道模型型お知らせシステム
 - ・騒音防止システム
 - ・話しかけていいよロボット
 - ・屋外カメラの工事を無くしたライブ映像疑似窓システム
- その他

16:55-17:00

7. クロージング 会長

17:15-18:30

8. 名刺交換・交流会

ささやかですが、飲み物とおつまみを用意します。是非、ご参加下さい。

■参加費:無料(交流会とも)(ただし、現在、知的オフィス環境推進協議会の会員で無い方はお申し込みと同時にメール会員(入会費、年会費無料)に登録させていただきます。また、会員企業様であっても、会

員のメーリングリストに入って無い方についてはとりあえずメール会員として登録させていただきます。その後、必要ならご変更をお願いします。

■参加申込

次のサイトでお申し込み下さい。定員100名になり次第お申し込みは打ち切ります。お早めにお申し込みをお願い申し上げます。

<https://goo.gl/forms/FuQ3KMBqKShOk8zW2>

■申込期限: 11月21日(水)20時。ただし、定員100名を超えた場合には期限前に申込を締め切らせて頂きます。

■会場へのアクセス

<https://tokyo-office.doshisha.ac.jp/access/map.html>

「東京」駅八重洲南口から徒歩 6 分

東京メトロ銀座線「京橋」駅 6 番出口から徒歩 1 分

東京メトロ有楽町線「銀座一丁目」駅 7 番出口から徒歩 5 分

都営浅草線「宝町」駅 A5～A7 出口から徒歩 3 分

以上